**1. Lista de Requisitos Funcionais**

| **ID** | **Descrição do requisito** | **Processo Organizacional** |
| --- | --- | --- |
| 01 | O sistema deve permitir o cadastro e a atualização de obras. | Cadastro e atualização de obras |
| 02 | O sistema deve permitir a exclusão de obras do acervo. | Exclusão de obras do acervo |
| 03 | O sistema deve possibilitar a consulta ao acervo. | Consulta ao acervo |
| 04 | O sistema deve permitir o empréstimo de obras ao usuário. | Empréstimo de obras do acervo |
| 05 | O sistema deve permitir a reserva de uma obra do acervo. | Reserva de alguma obra do acervo |
| 06 | O sistema deve registrar a devolução de obras. | Devolução de obras |
| 07 | O sistema deve emitir cobranças para obras não devolvidas. | Cobrança de obras não devolvidas |
| 08 | O sistema deve gerenciar as reservas de obras. | Reserva de obras |
| 09 | O sistema deve permitir o cadastro de usuários e perfis de acesso. | Cadastro de usuários e perfis |
| 10 | O sistema deve gerar relatórios sobre obras inexistentes. | Relatórios de obras inexistentes |

**2. Lista de Requisitos Não Funcionais**

lista de requisitos não funcionais:

| **ID** | **Descrição do requisito não funcional** | **Tipo de Requisito Não Funcional** |
| --- | --- | --- |
| 01 | O sistema deve ter um tempo máximo de resposta de 2 segundos. | Desempenho |
| 02 | O sistema deve ter uma interface amigável e intuitiva. | Interface |
| 03 | O sistema deve ser disponível 99% do tempo. | Disponibilidade |
| 04 | O sistema deve suportar até 500 usuários simultâneos. | Escalabilidade |
| 05 | O sistema deve garantir a segurança dos dados dos usuários. | Segurança |
| 06 | O sistema deve ser compatível com os navegadores mais comuns. | Compatibilidade |
| 07 | O sistema deve ter documentação acessível para os usuários. | Usabilidade |
| 08 | O sistema deve realizar backups automáticos a cada 24 horas. | Manutenção |
| 09 | O sistema deve ser capaz de funcionar sem interrupções em picos de uso. | Desempenho |
| 10 | O sistema deve ser facilmente atualizável e modular. | Manutenção |

**3. Requisitos não funcionais podem comprometer os requisitos funcionais?**

Sim, requisitos não funcionais podem comprometer os requisitos funcionais. Por exemplo, se um requisito não funcional especifica que o sistema deve ser capaz de suportar apenas 100 usuários simultâneos, mas um requisito funcional exige que o sistema permita 500 empréstimos simultâneos, isso pode levar a falhas no sistema, impactando negativamente a experiência do usuário e a operação da biblioteca.

**4. Porque é importante validar os requisitos antes de passar para a próxima fase do processo de desenvolvimento de software?**

Validar os requisitos é crucial para garantir que o que está sendo desenvolvido atende às necessidades reais dos usuários e às expectativas dos stakeholders. Isso previne retrabalho e diminui o risco de falhas ou insatisfações após a entrega do produto, economizando tempo e recursos.

**5. Quais os critérios que podem ser utilizados para validar requisitos?**

Os critérios para validação de requisitos podem incluir:

* Clareza: O requisito é claro e compreensível?
* Consistência: O requisito é consistente com outros requisitos?
* Testabilidade: É possível testar o requisito para verificar se foi atendido?
* Necessidade: O requisito é realmente necessário para atender às necessidades dos usuários?
* Realismo: O requisito é realista e alcançável dentro das limitações do projeto?

**6. Quem participa da validação de requisitos?**

A validação de requisitos geralmente envolve uma variedade de stakeholders, incluindo:

* Analistas de negócios
* Desenvolvedores
* Testadores
* Usuários finais ou representantes dos usuários
* Gerentes de projeto
* Proprietários do produto